التخصصات المستحدثة في الجامعات الأردنية

الرقم	اسم التخصص	وصف التخصص	مجالات العمل
1	الأمن السيبراني	1.يهدف برنامج الأمن السيبراني الى تخريج طلبة ذو كفاءة عالية في مجال الأمن السيبراني، حيث يوفر البرنامج مساقات أكاديمية عالية الجودة تمكن الخريجين من التعامل مع التهديدات المتزايدة للهجمات الإلكترونية، وأن يكونوا قادرين على إيجاد حلول مبتكرة للمشاكل الأمنية الحاضرة والمستقبلية. 2.المساقات تغطي مجالات مختلفة مرتبطة بالأمن السيبراني مثل أمن المعلومات، علم التشفير، علوم الحسابات و الخوارزميات، شبكات الحاسوب، نظم التشغيل، لغات البرمجة، تحليل الجرائم الرقمية و غيرها من المساقات. حيث يغطي البرنامج الجانب النظري مع التركيز على الجانب العملي لإكساب الطالب العلم و المهارات اللازمة لسوق العمل.	1.أخصائي أمن معلومات 2.مهندس أمن شبكات 3.محقق جرائم الحاسوب 4.محلل الاختراقات الأمنية 5.محلل أمني 6.مبرمج حاسوب
2	الكيمياء الصناعية	يوفر تخصص الكيمياء الصناعية المعلومات الأساسية في الكيمياء التحليلية والفيزيائية و العضوية وغير العضوية بالإضافة الى توفير المعلومات الأساسية في مجالات الصناعات الكيمائية والتي تشمل مجالات التحليل والتصنيع الكيميائي العضوي وغير العضوي كالصناعات الدوائية والغذائية واللدائن والبتروكيماويات بالإضافة الى الصناعات التعدينية والصناعات المرتبطة باستخراج الفوسفات والبوتاس والبرومين كما يوفر البرنامج المعارف المرتبطة بالطرق الحديثة للتصنيع والتطوير والتحليل في هذه المجالات بإتباع الطرق المتعارف عليها دولياً و محلياً وبما يتناسب مع التطورات العلمية والعالمية في مجال التصنيع الكيميائي.	1.شركات الادوية المحلية والعالمية 2.مصانع الأغذية 3.مصانع المنضفات ومواد التجميل 4.مصانع المبيدات الحشرية و الاسمدة الزراعية 5.البتروكيماويات 6.مصانع اللدائن والمبلمرات 7.الفوسفات والبوتاس والبرومين وكافة الصناعات غير العضوية
3	علم البيانات والذكاء الاصطناعي	يهدف برنامج علم البيانات والذكاء الإصطناعي في جامعة اليرموك إلى تقديم المهارات التقنية والمعرفية اللازمة لإدارة البيانات الضخمة وتقديم الحلول البرمجية الذكية والتطبيقية في المجالات المختلفة. ويركز البرنامج على المهارات النظرية والعملية في هذا المجال والتي تشمل على طرق تجميع البيانات وتخزينها بأوعية البيانات الحديثة وهندسة البيانات لتخزينها بطرق ذكية تسهل عملية الوصول لها وتمثيل البيانات. كما يركز التخصص أيضا على تقنيات الذكاء الإصطناعي اللازمة لمواكبة حاجات أسواق العمل المحلية والإقليمية والعالمية.	1.مهندس بيانات(Data Engineer) 2.محلل بيانات(Data Analyst) 3.مهندس تطبيقات تعلم الالة (Applied Machine Learning Engineer) 4.عالم بيانات(Data Scientist) 5.مختص جمع البيانات (Data Collection Specialist) 6.مهندس رؤية الحاسوب (Computer Vision Engineer) 7.مبرمج لوحة البيانات (Dash Board Programmer) 8.مبرمج أنظمة ذكية (Smart Application Programmer)
4	إدارة الأزمات	تم استحداث البرنامج على ضوء المستجدات التي يشهدها العالم اليوم، ويعتبر من التخصصات المعاصرة والنادرة والذي يهدف بشكل أساسي إلى توفير المعرفة المناسبة لبناء خلفية تعليمية وتدريب مهني يمكن الافراد من الاستجابة للازمات على اختلاف انواعها وذلك من خلال ما يلي: الاستعداد للازمات والاستجابة لها إعداد خطط التعافي كيفية التعامل مع الاحداث الأزموية واتخاذ القرارات بأساليب علمية استدامة نشاط الاعمال سلاسل التوريد التخطيط للازمات المستقبلية المحتملة.	ان مجالات العمل المتاحة للبرنامج تتضمن وظائف بمسمى ضابط أزمات أو مخطط استدامة أعمال أو مخطط اتصال ازمات في البنوك وشركات التأمين والشركات الصناعية والخدمية وغيرها من منظمات الأعمال بالإضافة إلى المؤسسات والدوائر الحكومية والأجهزة العسكرية والمنظمات غير الربحية على الصعيد المحلي والدولي.
5	أمن	شهد العالم في السنوات الأخيرة تحولاً كبيراً في توظيف تكنولوجيا	نظراً لحداثة هذا التحول الرقمي على

	المعلومات والأدلة الرقمية	المعلومات والاتصالات وذلك من خلال التحول الرقمي وتطوير التطبيقات والأنظمة الرقمية في شتى المجالات وعلى راسها الاجتماعية والاقتصادية. ونظراً لأهمية تلك الأنظمة التي تقود المشهد الاقتصادي والاجتماعي، وبشكل موازي، يتحتم الاهتمام بضمان امن تلك النظم تقنياً والاستغلال الأمثل لتلك الأدوات التكنولوجية في إدارة الاعمال بكافة صورها. وهذا يترتب علية منع ومكافحة الجرائم المستحدثة القائمة على التحول الرقمي، والاجتماعي والاقتصادي التكنولوجي، لا سيما ما يترتب على مفهوم الامن السيبراني. وفي هذا السياق، يتطلب سوق العمل في جميع المؤسسات، العمومية والخاصة، المزيد من المتخصصين في مجال تطوير امن المعلومات لمساندة التحول الرقمي في مؤسسات الاعمال في إدارة معلوماتها ونشاطاتها بشكل امن. حيث يضمن هذا التخصص احاطة الخريجين نظرياً وعملياً بأخر المستجدات التقنية في بناء وتطوير نظم معلومات امنه تتسق مع التشريعات القانونية المرافقة للتحول الرقمي.	المستوى الوطني والإقليمي، ووفرة تعدد مصادر المعلومات الرقمية، أصبح من الضروري التوجه الى البحث والتطوير في سبل استغلال المستجدات التكنولوجية وتوظيفها في امن المعلومات، وذلك من خلال تأهيل قوى عاملة قادر على تحليل، وتطوير، واستخدام تقنيات امن المعلومات، وخصوصاً نظم المعلومات الأمنية والجنائية والتطبيقات التكنولوجية لمواكبة التطور في هذا المجال، لا سيما الجوانب التقنية في الامن السيبراني. حيث إن استخدام التكنولوجيا أتاح المساعدة في ارتكاب جرائم أكثر تعقيدًا او استحداث أنماط جرمية جديده تتطلب من المؤسسات استخدام أنظمة امنه قادرة على منع ومكافحة جميع اشكال الجرائم الالكترونية المرتبطة بأمن الشبكات، والمعلومات، والتطبيقات.
6	العلاج التنفسي	مجال الرعاية التنفسية هو مجال متنوع مع العديد من الفرص ونمو أعلى من المتوسط وسوف يستمر بذلك. يقوم المعالجون التنفسيون بتقييم ورعاية الأفراد الذين يتنفسون وغير ذلك من الأمراض القلبية الرئوية التي تتراوح من الاعتدال إلى الخطر. يعمل المعالجون التنفسيون عن كثب مع أخصائيي الرعاية الصحية الآخرين لتوفير مجموعة واسعة من التشخيص والعلاج للمرضى تخصص العلاج التنفسي يهتم بتقييم وتشخيص ومعالجة مرضى الصدر والقلب. هذا التخصص يعتبر من التخصصات الحيوية الهامة التي يحتاجها سوق العمل الصحي	تخصص العلاج التنفسي يؤهل الخريجين للعمل في المستشفيات في المجالات التالية: 1.المراكز والمختبرات المتخصصة في إجراء فحوصات وظائف الرئة والفحوصات الأخرى التي لها علاقة بالقلب والجهاز العصبي والتي تؤثر على فعالية الجهاز التنفسي. 2.معالج تنفسي في المستشفيات. 3.دور الرعاية؛ عيادات الصدرية والعيادات المشابهة التي تقدم خدمات رعاية تنفسية وتشخيصية. 4.سحب وتحليل الدم الشرياني لغازات الدم في المختبرات المتخصصة. 5.اقسام الطوارئ في مختلف المستشفيات واقسام العناية المتوسطة والحثيثة.
7	تكنولوجيا التخدير	مجال تكنولوجيا التخدير هو مجال متنوع مع العديد من الفرص.ان فرص العمل في تكنولوجيا التخدير تنمو أعلى من المتوسط وسوف تستمر بذلك. يقوم فنيو تكنولوجيا التخدير بتحضير المرضى لإجراء العمليات الطارئة وغير الطارئة ومتابعتهم بعدها، كما يشمل عمل بعض الإجراءات الطبية الطارئة كالتنبيب الرغامي. ويعملوا فنيو تكنولوجيا التخدير عن كثب مع أخصائيي الرعاية الصحية الآخرين لتوفير مجموعة واسعة من التشخيص والعلاج للمرضى. هذا التخصص يعتبر من التخصصات الحيوية الهامة التي يحتاجها سوق العمل الصحي	يؤهل قسم العلوم الطبية المساندة الخريجين في تخصص تكنولوجيا التخدير للعمل في المجالات التالية: oأخصائي تقنية التخدير في تقديم الرعاية الصحية في خدمات الرعاية الصحية العامة والمتخصصة في القطاعين العام والخاص. oيمكن للخريج متابعة الدراسات العليا لمناصب أعضاء هيئة التدريس في مدارس وكليات الرعاية الطبية للتخدير.
8	التسويق الرقمي	يتم التركيز على التسويق الرقمي والذي يعتبر الان المجال الأهم والأحدث والذي تتجه اليه معظم الشركات حيث سيتم تنمية مهارات الطلبة وبشكل رئيسي على التسويق باستخدام الإنترنت وعلوم الكمبيوتر ووسائل التواصل الاجتماعي والهواتف الذكية والمنصات الرقمية من أجل تحقيق الأهداف التسويقية للشركة. وللوصول الى هذه الأهداف سيتم تعليم الطلاب على كيفية انشاء وتصميم شبكات تفاعلية	تصميم المواقع الالكترونية ، التصميم الجرافيكي، التصميم التفاعلي للمواقع الالكترونية، تكنولوجيا الاعلان، العلاقات العامة، ادارة الحملات الاعلانية والتسويقية والانتخابية ،ادارة المبيعات ، مهارات الاتصال

		على مواقع التواصل الاجتماعي و تنمية مهاراتهم في مجال كتابة المحتوى الالكتروني واستراتيجيات البحث وكيفية التعامل الكترونياً مع الزبائن.	
9	التحقيقات الجنائية الرقمية	يهدف تخصص التحقيقات الجنائية الرقمية الى اعداد متخصصين في التحقيقات الجنائية، ويشمل هذا التخصص على مواد وتطبيقات التحقيقات الجنائية والتشريعات السيبرانية، اضافة لمواد الإحصاء والرياضيات وعلوم الحاسوب الاساسية وتعلم الآله.	محلل حوسبة جنائية الشركات الكبيرة او الجهات الأمنية في القطاعين العام والخاص مستشار أمني و قانوني، محقق رقمي، اخصائي اختبار الاختراق، أخصائي ومحلل مركز عمليات أمن، محلل جنائي رقمي، محلل جنائي للأجهزة المحمولة، محقق الاحتيال، استعادة البيانات
10	القبالة	هو واحد من التخصصات الصحية التطبيقية المفتوحة للطالبات اللواتي أتممن دراسة الثانوية العامة بنجاح، أو ممن يرغبن بالتجسير بعد الحصول على شهادة الدبلوم في القبالة، ويهدف هذا البرنامج إلى تخريج قابلات قانونيات قادرات على العمل في مجالات العناية الأولية والمتقدمة بصحة الأم قبل الحمل، أثناء الحمل، وما بعد الولادة، بالإضافة إلى العناية بحديثي الولادة من لحظة الولادة ولفترة تصل إلى عمر الشهر، من أجل المحافظة على صحة الأم وحديثي الولادة ومعالجتها وتحسين نمط حياة الفرد والمجتمع وفق أحدث أسس التدريس والتدريب العلمية، و إعداد خريجات للعمل بشكل مستقل ضمن فريق الرعاية الصحية. ويتم التركيز في هذا البرنامج على إعطاء المواد الأكاديمية النظرية والعملية والسريرية والتي تركز على محاور العلوم الأساسية، العلوم الطبية الأساسية، صحة المجتمع، العناية الصحية المتقدمة للأم والطفل في مختلف المراحل، ومواد تتناول البحث العلمي والاحصاء الحيوي والأخلاقيات.	المستشفيات / مراكز الامومة والطفولة/ التثقيف الصحي/ عيادات النساء والولادة/المراكز البحثية
11	وقاية نبات	يهدف هذا التخصص الى رفد كل من مدارس التعليم العام والخاص بمتخصصين في مجال الموهبة والابداع، وذلك لغايات الكشف المبكر عن الطلبة الموهوبين، وتقديم خدمات الاثراء المناسب لهم، وترشيح الطلبة المميزين منهم لبرنامج التسريع المطبق في وزارة التربية والتعليم ، بالاضافة الى دعم اسر الطلبة الموهبين ومعلميهم من خلال تعريفهم بطرق الكشف المبكر عنهم وكيفية التعامل معهم	معلم متخصص
12	هندسة الطاقة المتجددة	يمنح الطالب درجة البكالوريوس في هندسة الطاقة المتجددة بعد اجتيازه (160) ساعة معتمدة، وتعتبر حلقة ربط بين الفروع الهندسية المعنية بعملية تصميم وتركيب وتشغيل وصيانة أنظمة الطاقة المتجددة، وهذه الفروع تتضمن الهندسة الميكانيكية والهندسة الكهربائية وغيرها من العلوم الهندسية الأخرى. يتمحور التخصص حول الأساليب والنظم المستخدمة لتوليد وتوزيع الطاقة من مصادر مستدامة. يوفر التخصص خطة دراسية تعتمد على الجانب التكنولوجي والتطبيقي.	1.كافة محطات التوليد (صيانة ميكانيكية وكهربائية) 2.تصميم وصيانة محطات توليد الطاقة المتجددة 3.ادارة وابتكار استخدامات مختلفة للطاقة المتجددة
13	التكنولوجيا المالية	يهدف التخصص الى دمج النظريات المالية بالتكنولوجيا الذكية، ويهدف الى تحسين الأنشطة في مجال التمويل من خلال التقنيات والتكنولوجيا الحديثة.	مؤسسات الاستشارات المالية، الشركات والبنوك، مؤسسات الوساطة المالية مؤسسات الاستثمار، الأسواق المالية، شركات التامين، محللي الجرائم المالية.

*المصدر:-

مجلس التعليم العالي وحدة تنسيق القبول الموحد